

PUB-NO: FR002681559A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2681559 A1

TITLE: Device for protecting any window
and, especially, car
windscreens

PUBN-DATE: March 26, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

RIAD, ZAHER

COUNTRY

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

ZAHER RIAD

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR09111720

APPL-DATE: September 24, 1991

PRIORITY-DATA: FR09111720A (September 24, 1991)

INT-CL (IPC): B60J003/00, E06B009/24

EUR-CL (EPC): B60J011/00

US-CL-CURRENT: 442/378, 442/FOR.161

ABSTRACT:

The device is produced in the form of a composite curtain, formed by three successive layers, namely: - 1./ A reflecting outer layer made from Al; - 2./ An intermediate layer providing tear strength; - 3./ A windscreen-side layer for sealing and for thermal insulation, made of clear synthetic resin. <IMAGE>

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° d publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 681 559

⑫ N° d'enregistrement national : **91 11720**

⑬ Int Cl⁵ : B 60 J 3/00; E 06 B 9/24

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

⑭ Date de dépôt : 24.09.91.

⑮ Priorité :

⑰ Demandeur(s) : ZAHER Riad — FR.

⑱ Inventeur(s) : ZAHER Riad.

⑲ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 26.03.93 Bulletin 93/12.

⑳ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

㉑ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

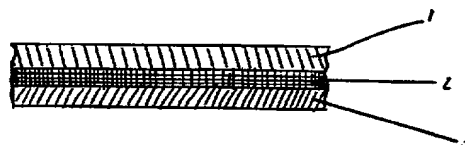
㉒ Titulaire(s) :

㉓ Mandataire :

㉔ Dispositif de protection de toute vitre et notamment des pare-brises de voitures.

㉕ Le dispositif est réalisé sous forme d'un rideau compo-
sité, formé de trois couches successives, à savoir:

- 1° Une couche externe réfléchissante en Al
- 2° Une couche intermédiaire assurant la résistance à la déchirure,
- 3° Une couche côté pare-brise, d'étanchéité et isolation thermique en résine synthétique blanche.



FR 2 681 559 - A1



- 1 -

La présente invention concerne un dispositif de protection de toute vitre et notamment des pare-brise automobiles.

5 Il s'agit d'une protection de type "rideau" composite. Ce composite est constitué de trois couches d'épaisseur uniforme de 2 mm.

La composition de ce multi-couche est la suivante :

10 Première couche : faite d'aluminium en couche mince de 5 à 100 microns dont la fonction est de "réfléchir" le rayonnement solaire.

15 Deuxième couche : cette couche intermédiaire est composée de polyéthylène tissé dont la fonction est d'assurer la résistance de l'ensemble à la déchirure.

20 Troisième couche : d'étanchéité en résine synthétique blanche, stabilisant ainsi la multi couche et a pour fonction d'isoler thermiquement la face interne de la face externe.

Ce multi-couche est illustré par le dessin annexe

Ce rideau est obtenu par thermo-compression des trois couches successives sous l'effet d'une chaleur appropriée et adéquat .

25 Ce rideau est destiné aux vitres, et de préférence aux pare-brise de voitures afin de réfléchir les rayons solaires (ultra-violets) évitant ainsi toute détérioration des couleurs et des matériaux (sièges cuir, plage avant, volant, essuies-glaces etc..) en été.

30 En hiver, il protège les vitres et pare-brises du givre et de la neige, évitant ainsi le grattage, d'où gain de temps.

PRESENTATION :

Modèle étudié suivant les catégories de voitures,

5

Présenté sous forme de rouleau venant s'adapter sur le pare-brise extérieur et se fixer à l'intérieur par deux languettes crochetées, lesquelles s'embôitent sur les extrémités intérieures du pare-brise, et seront doublement fixées par la fermeture des portières, évitant ainsi tout risque de vol.

- 3 -

REVENDICATIONS

I - Dispositif de protection de toutes vitres, et notamment des pare-brises automobiles, caractérisé par le fait qu'il est réalisé sous forme d'un rideau composite, formé

5 de trois couches successives, à savoir :

Première couche : Faite d'aluminium en couche mince de 5 à 100 microns dont la fonction est de "réfléchir" le rayonnement solaire.

10 Deuxième couche : Cette couche intermédiaire est
composée de polyéthylène tissé
dont la fonction est d'assurer la
résistance de l'ensemble à la
déchirure.

15 Troisième couche: D' étanchéité en résine
synthétique blanche, stabilisant
ainsi la multi couche et a pour
fonction d'isoler thermiquement
la face interne de la face
20 externe.

25 II - Dispositif selon la revendication I caractérisé par le fait que le composite a une épaisseur régulière de 2 mm, et par le fait qu'il est présenté sous forme de rouleau ou bien sous forme de la vitre à protéger, avec des languettes de fixation.

1/1

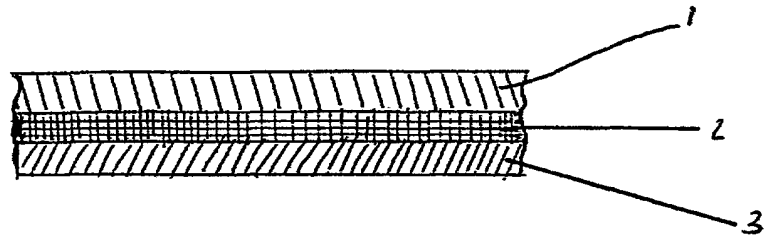


FIG 1.

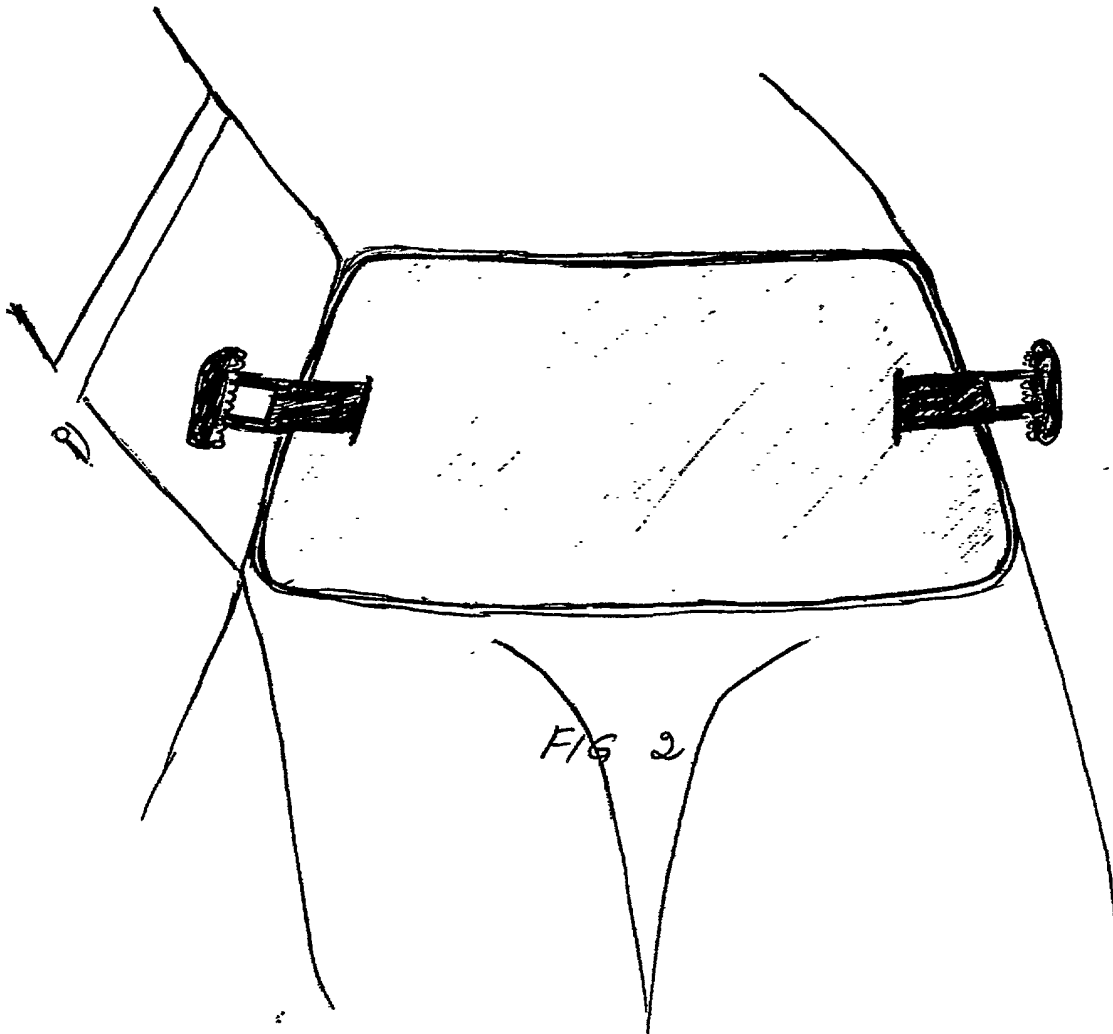


FIG 2

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9111720
FA 465214

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A-2 508 969 (SOCIETE INTERNATIONALE DE RETELEMENTS DE SOL) * le document en entier *	1,2
X	US-A-4 790 591 (MILLER) * colonne 4, ligne 54 - colonne 6, ligne 68; figures 1-5 *	1,2
X	FR-A-2 464 682 (CUSTOMAGIC EUROPE) * page 2, ligne 19 - page 4, ligne 18; figure 2 *	1
Y	DE-A-2 606 166 (SCHNEIDER) * page 4, ligne 30 - page 5, ligne 20; figures 1,2 *	1,2
Y	FR-A-2 238 164 (MATERIAL DISTRIBUTORS) * page 2, ligne 14 - ligne 22; figures 1-4 *	1,2
A	FR-A-2 395 832 (RIFLEXOTERM PANSOL) * page 1, ligne 34 - page 2, ligne 35; figure 1 *	1
A	US-A-4 830 908 (NAKAJIMA) * colonne 15, ligne 10 - ligne 23; figure 1A *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		B60J E06B
Date d'achèvement de la recherche 09 JUIN 1992		Examinateur AYITER I.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		